

Title (en)
Method for processing waste into solid bodies

Title (de)
Verfahren zur Verarbeitung von Abfall zu Festkörpern

Title (fr)
Procédé pour transformer des déchets en corps solides

Publication
EP 0704409 A2 19960403 (DE)

Application
EP 95113944 A 19950906

Priority
DE 4434433 A 19940927

Abstract (en)
Scrap material is comminuted and thoroughly mixed together in a first step before being mixed with water and cement in a second step. The cement mass is then pressed through holes in a disc to produce rod shaped material with an increased temperature. In a fourth step the material is cooled and broken up. The fifth step involves encapsulating the particles in water glass and after setting encapsulating in a water-cement mixture. The sixth step involves encapsulating again in water glass and then encapsulating in a sand, cement, water mixture to produce the pellets which are allowed to harden in the final step in air.

Abstract (de)
In mehreren Verfahrensschritten wird eine zunächst hergestellte homogene Abfallmischung unter Zusatz von Zement und Wasser zu einer Kernmasse verarbeitet und diese durch Pressen in die Form von Strängen gebracht, die nach dem Abbinden gebrochen und mit Wasserglas und mit einer Wasser-Zement-Mischung eingekapselt werden. So entstandene Kernprodukte werden mit Wasserglas eingekapselt und mit einer Mischung aus Sand, Zement, Wasser und gegebenenfalls Zementhärter zur Bildung von Pellets beschichtet, die nach dem Aushärten die Festkörper bilden, welche zur Umgebung hin dicht sind und aufgrund hoher Belastbarkeit vielseitigen Anwendungszwecken zugeführt werden können.

IPC 1-7
C04B 18/04; **C04B 18/02**

IPC 8 full level
B09B 3/00 (2006.01); **C04B 18/02** (2006.01); **C04B 18/04** (2006.01); **C04B 20/12** (2006.01); **C04B 28/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
C04B 18/021 (2013.01); **C04B 20/12** (2013.01); **C04B 28/02** (2013.01); **Y02W 30/91** (2015.05)

C-Set (source: EP)
1. **C04B 18/021** + **C04B 18/04**
2. **C04B 28/02** + **C04B 14/06** + **C04B 18/021**
3. **C04B 20/12** + **C04B 20/1085**
4. **C04B 20/12** + **C04B 20/1077**
5. **C04B 20/12** + **C04B 20/1085** + **C04B 20/126**
6. **C04B 20/12** + **C04B 20/1077** + **C04B 20/126**

Citation (applicant)
• DE 3150419 A1 19830630 - GATTYS ING BUERO F J [DE]
• DE 3832771 A1 19890511 - CATREL SA [CH]
• DE 3506132 A1 19860828 - BRANDSCHUTZ INDVERBAND [DE]
• DE 3839986 A1 19900531 - FRANKONIA HANDELS UND VERTRIEB [DE], et al

Cited by
WO2004106257A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0704409 A2 19960403; **EP 0704409 A3 19970312**; **EP 0704409 B1 19990331**; AT E178294 T1 19990415; DE 4434433 C1 19951221; DE 59505491 D1 19990506; DK 0704409 T3 19991018; ES 2132484 T3 19990816

DOCDB simple family (application)
EP 95113944 A 19950906; AT 95113944 T 19950906; DE 4434433 A 19940927; DE 59505491 T 19950906; DK 95113944 T 19950906; ES 95113944 T 19950906